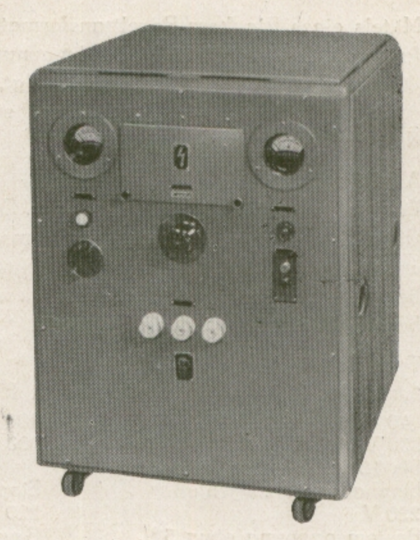


MESSGERÄTE



REGEL-GLEICHRICHTER

Beliebig einstellbare Gleichspannung
Spannungsquelle und Regelorgan eine handliche Einheit

Zweck

In der Elektrotechnik werden sehr häufig veränderliche Gleichspannungen benötigt. Benutzt werden hierzu meist feste Spannungsquellen mit nachgeschalteten Widerständen oder Spannungsteilern. Der Nachteil solcher Anordnungen, insbesondere wenn größere Spannungen oder Leistungen geregelt werden müssen, liegt darin, daß einmal ein hoher Leistungsverlust eintritt und zum anderen die Widerstände und Spannungsteiler unter Umständen sehr groß und kostspielig werden. Mit unseren Regelgleichrichtern wurde nun ein Gerät geschaffen, das **Gleichspannungsquelle** und **Regelorgan** zu einer **handlichen Einheit** vereinigt. Die **Ausgangsspannung** kann von Hand beliebig eingestellt werden. Das Gerät wird aus dem Wechselstromnetz gespeist und entnimmt nur die wirkliche Nutzleistung. Der innere Widerstand und damit die Lastabhängigkeit sind gering.

VEB - TECHNISCH - PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN

Thalheim/Erzgeb., Wilh.-Külz-Straße 9 - Fernruf: Meinersdorf 2554/2104 - Drahtwort: Tepewe

IV 10/15 Lp 12247/53 2000

Druckblatt Nr. Mg 48

Arbeitsweise

Mittels eines Ringkern-Regeltransformators wird den Gleichrichtern eine fast stufenlos regelbare Wechselspannung zugeführt und gleichgerichtet. Da die Regelung rein induktiv erfolgt, ist der innere Widerstand der Anordnung klein. Alle Typen lassen sich von ihrer Nennspannung bis Null stufenlos herunterregeln.

Ausführung

Es werden z. Zt. Geräte für Ein- bzw. Dreiphasenanschluß bis zu 6 kW Gleichstromleistung gebaut. Die Brummspannung beträgt je nach Type etwa 1 % bzw. 5 %. Unsere nachstehend aufgeführten Standard-Typen besitzen alle Strom- und Spannungsmesser. Die 3 kW- und 6 kW-Typen besitzen Druckknopfsteuerung.

Typenreihe

0,4 kW

40 V, 10 A
300 V, 1.2 A
bis 10 kV als Sonderfertigung
Einphasen-Netzanschluß
220 V
Brummspannung etwa 5 %

1 kW

400 V, 2,4 A und
800 V, 1,2 A umschaltbar

Einphasen-Netzanschluß
220 V
Brummspannung etwa 5 %

3 kW

1 kV, 3 A und
2 kV, 1,5 A umschaltbar
Dreiphasen-Netzanschluß
380 V
Brummspannung etwa 1 %

6 kW

3 kV, 2 A und
6 kV, 1 A umschaltbar
Dreiphasen-Netzanschluß
380 V
Brummspannung etwa 1 %

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer
Regelgleichrichter	
Typ 0,4 kW	36 77 12 A
Typ 1 kW	36 77 12 B
Typ 3 kW	36 77 12 C
Typ 6 kW	36 77 12 D

Waren-Nr. 36 26 41 00

Unser Fertigungsprogramm

umfaßt außerdem:

Industrie-Gleichrichter, Hochspannungs-Regelgleichrichter, Regeltransformatoren, Konstantgleichrichter, Oszillografen

Änderungen vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.

Export-Information durch „DIA“ Deutscher Innen- und Außenhandel — Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86.

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik TRPT-Nr.

Änderung der Bezugsmöglichkeit für den Bereich der DDR:

Beratung und Bezug durch die Abteilungen „Meßtechnik"
der VEB Fernmelde-Anlagenbau in

Berlin O 17, Warschauer Platz 9—10
Brandenburg / Havel, Hauptstraße 27
Cottbus, Karl-Liebknecht-Str. 9a
Dresden-A 1, Sidonienstraße 18

Erfurt, Thälmannstraße 5
Leipzig C 1 Gellertstraße 7—9
Magdeburg, Blankenburger Str. 58—70
Rostock, St.-Georg-Straße 28

W/V/4/26 30 Rs 7137/53 11485